

Ingeniero en computación

Materia: Lenguaje de programación Python

Alumno: Marcos Ruíz González

Matrícula: 361603

Maestro: Pedro Núñez Yepiz

Actividad No. 9

Tema: Diccionarios

Ensenada Baja California a 28 de abril del 2024

✓ ACTIVIDAD 9

Realiza un programa en python que utilice el siguiente menu:

MENU

1.- Crear Diccionario

2.- Imprimir Diccionario

0.- Salir

CREAR DICCIONARIO: funcion que retorne un diccionario con los datos de basicos de un alumno, donde se pide {id,nombre (1 O 2) ,
apaterno,apmaterno, edad,sexo}, El diccionario se debe generar automaticamente a partir de listas.

IMPRIMIR DICCIONARIO: Funcion que reciba como parametro el diccionario, y le de una salida mostrando la informacion en forma de registro
que se genero con el diccionario

```
import random
from logging import ERROR
import pandas as pd

def Diccionarios():
    Nombresh = ["MARCOS", "LUIS", "RAUL", "CARLOS", "RAMON", "KEVIN", "NOE", "ANTONIO",
                "EMMANUEL", "JAVIER", "FELIPE", "ALBERTO", "JORGE", "SAMIR", "ISSAK", "JOAB"]
    Nombresm = ["MELANY", "JOVANA", "BETZAIDA", "IMELDA", "CLAUDIA", "PAOLA", "KENIA", "ZANDRA",
                "MAYRA", "AMAIRANI", "LITZIA", "MARGARITA", "DIANA", "LESLIE", "BELEN", "ANAHI"]
    Apellidos = ["RUIZ", "RAMIREZ", "RODRIGUEZ", "ROBLES", "CORTEZ", "CABRERA", "CASTAÑEDA",
                "GONZALEZ", "GOMEZ", "GAMEZ", "VILLA", "HERNANDEZ", "VARGAS", "ALVAREZ",
                "GERVACIO", "ESCOBAR", "AGUILAR", "AGUIRRE", "ORTIZ"]

    id = random.randrange(300000, 399999)
    cant_nomb = random.randint(1, 20)
    sexo = random.randint(1, 100)
    if sexo <= 50:
        if cant_nomb <= 10:
            reg = {"ID": id, "NOMBRE": random.choice(Nombresh), "AP PATERNO": random.choice(Apellidos),
                  "AP MATERNO": random.choice(Apellidos), "EDAD": random.randrange(6, 40), "SEXO": "HOMBRE\n"}
        else:
            reg = {"ID": id, "PRIMER NOMBRE": random.choice(Nombresh), "SEGUNDO NOMBRE": random.choice(Nombresh),
                  "AP PATERNO": random.choice(Apellidos), "AP MATERNO": random.choice(Apellidos),
                  "EDAD": random.randrange(6, 40), "SEXO": "HOMBRE\n"}
    else:
        if cant_nomb <= 10:
            reg = {"ID": id, "NOMBRE": random.choice(Nombresm), "AP PATERNO": random.choice(Apellidos),
                  "AP MATERNO": random.choice(Apellidos), "EDAD": random.randrange(6, 40), "SEXO": "MUJER\n"}
        else:
            reg = {"ID": id, "PRIMER NOMBRE": random.choice(Nombresm), "SEGUNDO NOMBRE": random.choice(Nombresm),
                  "AP PATERNO": random.choice(Apellidos), "AP MATERNO": random.choice(Apellidos),
                  "EDAD": random.randrange(6, 40), "SEXO": "MUJER\n"}

    return reg

def Imp_reg(dicc):
    for key in dicc:
        print(key, ":", dicc[key])
```

```
opc=1
while opc!=0:
    print("MENU")
    print("1.- CREAR DICCIONARIO")
    print("2.- IMPRIMIR DICCIONARIO")
    print("0.- SALIR ")
    try:
        opc = int(input("INTRODUZCA LA OPCION QUE DESEE\n"))
        if opc<0:
            raise ERROR
        if opc>2:
            raise ERROR
    except:
        print("INTRODUJO UN VALOR INVALIDO")
    else:
        if opc==1:
            dic = Diccionarios()
        if opc==2:
            Imp_reg(dic)
```

```
MENU
1.- CREAR DICCIONARIO
2.- IMPRIMIR DICCIONARIO
0.- SALIR
INTRODUZCA LA OPCION QUE DESEE
1
MENU
1.- CREAR DICCIONARIO
2.- IMPRIMIR DICCIONARIO
0.- SALIR
INTRODUZCA LA OPCION QUE DESEE
2
```

```
ID : 395810
NOMBRE : KENIA
AP PATERNO : CABRERA
AP MATERNO : GONZALEZ
EDAD : 35
SEXO : MUJER
```

```
MENU
1.- CREAR DICCIONARIO
2.- IMPRIMIR DICCIONARIO
0.- SALIR
INTRODUZCA LA OPCION QUE DESEE
0
```